

GIRA CORRIEDALE 2017

Visita a Unidad Experimental Palo a Pique

Treinta y Tres, 26 de mayo de 2017.

SISTEMA INTENSIVO DE PRODUCCIÓN CON RAZAS PROLÍFICAS

Ethel Barrios¹, Anyela Rodríguez², Walter Ayala³

Introducción

El Programa Nacional de Investigación en Carne y Lana del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), viene trabajando desde 2006 en la investigación de nuevas opciones genéticas para mejorar la competitividad del rubro ovino a través de biotipos maternos (*Frisona Milchscharf*, *Finnish Landrace*, *Corriedale* y sus cruzas).

En función de ello y para evaluar el potencial productivo del biotipo *Finnish Landrace* x *Frisona Milchscharf* (FLxFM) en condiciones de manejo intensivo, se establece a partir de 2011 en la Unidad Experimental Palo a Pique (UEPP) de INIA Treinta y Tres, un Módulo de Producción Ovina Intensiva.

Frisona Milchscharf

Introducida al Uruguay por el INIA y productores de Soriano en 1990, es originaria de Alemania, seleccionada por su aptitud lechera; se caracteriza por su habilidad materna y una alta velocidad de crecimiento de sus corderos.

La precocidad de la raza lleva a que más del 90% de las corderas alcance la pubertad en su primer otoño de vida. Con el manejo adecuado se pueden alcanzar tasas de señalada superiores al 200%. Tienen un vellón de lana blanca y de mecha larga muy resistente al lavado (>30 micras), no tienen lana en la cola, cabeza, patas y ubre.

Finnish Landrace

Originaria de Finlandia, introducida en Uruguay en 2004, por el INIA. Los animales de esta razas alcanzan la pubertad muy temprano (4 a 8 meses de edad), son prolíficas con tasas ovulatorias entre 2,7 y 4,1 óvulos/oveja, y tienen una amplia estación de cría.

Los corderos de estas ovejas son muy vigorosos y tienen muy buena sobrevivencia. El peso adulto de los animales se ubica entre 68 y 90 kg para los machos y 55 a 86 kg para las hembras.

Producen entre 1,8 y 3,6 kilos de lana (23,5 a 31 micras) y un largo de mecha de 7,5 a 15 cm.

¹ Téc. en Sistemas Intensivos de Producción Animal, Programa Nacional de Carne y Lana, Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, INIA Treinta y Tres

² Estudiante Escuela Agraria Superior - UTU La Carolina

³ Ing. Agr. Ph.D, Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, Director Regional INIA Treinta y Tres

El principal objetivo de esta raza es el cruzamiento con razas locales ya que su prolificidad es muy difícil de manejar principalmente bajo las condiciones de nuestro país.

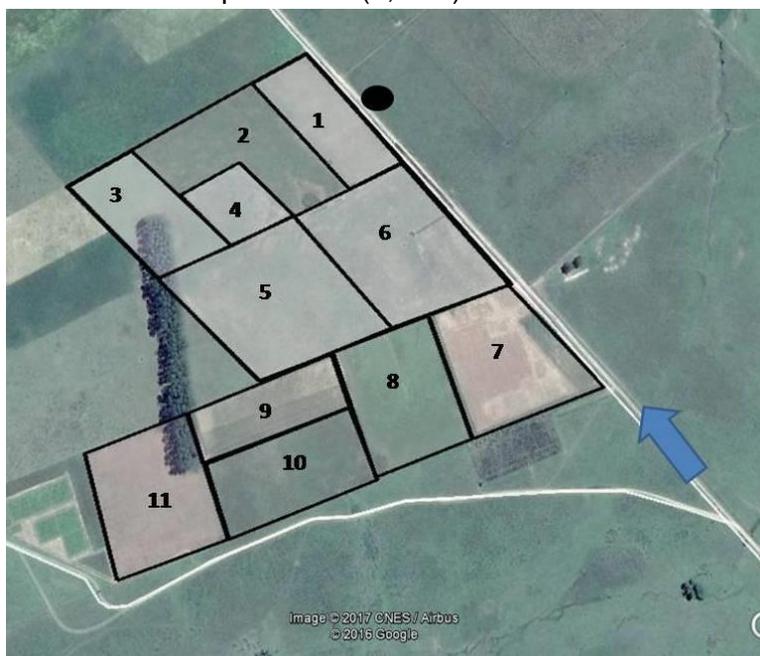
Objetivos del sistema:

- Proporcionar las condiciones necesarias para que se exprese el potencial genético del biotipo prolífico.
- Establecer un módulo de producción de ciclo completo y generar indicadores productivos.
- Formar un banco ovino generador de vientres.
- Difundir la genética a productores de la zona.

Descripción del sistema

Área: 21 hectáreas, divididas en 11 potreros

- 86% área mejorada:
 - ✓ 54% praderas permanentes (10 ha)
 - ✓ 46% verdeos anuales (8,5 ha)
- 11% campo natural (2,5 ha)



1. Raigrás INIA Camaro
2. Campo Natural
3. *Plantago lanceolata* + Trébol blanco + Achicoria + *Lotus corniculatus* (4^{to} año)
4. Trébol blanco (2^{do} año)
5. Trébol blanco (3^{er} año)
6. Lotus Maku (re siembra 2017)
7. Raigrás INIA Camaro
8. Festuca INIA Aurora (5^{to} año)
9. Dactylis + *Lotus corniculatus* (3^{er} año)
10. Raigrás INIA Camaro
11. Raigrás INIA Camaro

Figura 1. Descripción del área - Base forrajera actual

Animales

Composición del stock

Los carneros (diente de leche, 2 dientes y adultos), se manejan en un área aparte, 6 hectáreas de trébol blanco y raigrás.

Cuadro 1. Composición del stock al 1/5/17.

Categoría	Número (n)	Peso Vivo (kg/an)
Ovejas de cría	83	63,3±8,7
Borregas 2 dientes	65	50,1±4,8
Corderas encarneradas	29	36,7±1,9
Corderas sin encarnerar	35	32,8±3,0
Total	212	511 kg/ha

Resultados

Cuadro 2. Índices productivos del sistema intensivo de producción ovina.

Categoría	Peso encarnerada (kg/an)	Preñez (%)	Señalada (%)	Mortandad (%)	Tipo de parto (%)			
					Únicos	Mellizos	Trillizos	Cuatrillizos
Ovejas (n=112)	71	100	208	6	13	58	24	5
Borregas (n=87)	60	98	188	5	27	52	21	-
Corderas (n=80)	38	77	146	5	53	43	4	-

Promedio de 5 años de evaluación (2012, 2013, 2014, 2015, 2016)

Cuadro 3. Performance de corderos

Categoría	PV Nacimiento (kg/an)	PV 90 días (kg/an)	GMD al pie de la madre (kg/an/día)	Peso Vivo 6 meses (kg/an)	GMD post destete (kg/an/día)
Hembras (259)	4,2	22,5	0,250	39,8	0,192
Machos (244)	4,5	25,3	0,265	43,1	0,198
Promedio	4,3	23,9	0,258	41,5	0,196

Promedio de 5 años de evaluación (2012, 2013, 2014, 2015, 2016)

Encarnerada 2017

Se encarneraron 160 hembras, monta natural continua, durante 40 días (1 de abril – 11 de mayo). Las ovejas se dividieron en cuatro grupos y a cada uno de los grupos se les asignó un carnero cruzado FLxFM, evitando el uso de padres y madres emparentados.

Los carneros eran pintados en el vientre semanalmente con tierra de color, monitoreando y registrando cada dos días las ovejas pintadas, a los efectos de estimar la fecha de parición y ver si las ovejas repetían celo.

Se realizará diagnóstico de gestación por ecografía a fines de junio (los 45 días después de finalizada la encarnerada) y se determinará la cantidad de hembras preñadas, cantidad de fetos por oveja y edad aproximada de los fetos.

La esquila pre – parto se realizará al menos 30 días antes de la fecha prevista de inicio de los partos.

MÓDULO CORRIEDALE PRO

Ethel Barrios¹, Marcelo Bustamante², Lino González², Walter Ayala³

Introducción

En el marco del proyecto “*Desarrollo de biotipos ovinos prolíficos*” de INIA, se vienen desarrollando junto al SUL, Facultad de Agronomía y las Sociedades de Criadores de Corriedale, Merilin, Romney Marsh y Texel, nuevas líneas basadas en cruzamientos con razas ovinas prolíficas.

Una de estas opciones es la denominada *Corriedale PRO* (C PRO) formada por 25% Finnish Landrace (F), 25% Frisona Milchschaaf (M) y 50% Corriedale (C).

Esta nueva línea ha demostrado buen desempeño reproductivo (precocidad, altos porcentajes de señalada) y productivo en cuanto a producción de carne y lana de calidad (peso de vellón, diámetro de la fibra, pesos corporales).

El sistema

El área que se maneja en el módulo es de 20 hectáreas

- ✓ 50% Campo natural
- ✓ 50% Lotus maku (establecido en 1996)
- ✓

En marzo de 2016, se adquirieron 100 corderas C PRO, de 2 orígenes diferentes. El peso vivo (PV) de los animales al ingreso al sistema fue de $28,7 \pm 4,0$ kg/an.

Fueron esquiladas en Julio de 2016, con peine ato y se les colocaron capas protectoras; el peso de vellón sucio fue de $2,3 \pm 0,3$ kg/an.

¹ Téc. en Sistemas Intensivos de Producción Animal, Programa Nacional de Carne y Lana, Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, INIA Treinta y Tres

² Estudiante Escuela Agraria Superior - UTU La Carolina

³ Ing. Agr. PhD, Programa Nacional de Pasturas y Forrajes, Director Regional INIA Treinta y Tres

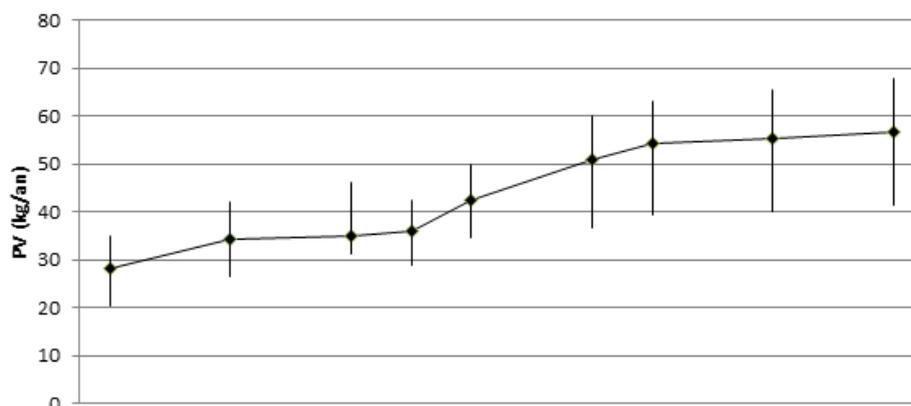


Figura 1. Evolución de Peso Vivo (kg/an) – Marzo 2016, Abril 2017.

Encarnerada 2017

La encarnerada se realizó durante 40 días durante el 5 de abril y el 15 de mayo. Las borregas se lotearon en 2 grupos de 50 animales cada uno, proporcionalmente y de acuerdo a su origen. Se utilizaron 2 carneros C PRO (diente de leche) en cada uno de los lotes.

Al comienzo de la encarnerada las borregas pesaban 56,7 kg/an, con un máximo de 69,5 kg/an 41,5 kg/an, mínimo. La Condición Corporal promedio del lote fue de 3,5 al inicio de la encarnerada.

Se realizó monta controlada, las hembras pastoreaban un potrero de 10 hectáreas de Lotus maku (Cuadro 1) durante el día y se encerraban en los bretes, durante la noche con los carneros, manteniendo su lote correspondiente. Los carneros se pintaban en el vientre y diariamente, antes de volver las borregas al potrero, se tomaba registro de aquellas que habían quedado marcadas durante la noche.

Cuadro 1. Disponibilidad de forraje y composición botánica de Lotus Maku

Disponible (MS kg/ha)	Lotus Maku (MS kg/ha)	Gramíneas (MS kg/ha)	Malezas (MS kg/ha)	Resto Seco (MS kg/ha)
1224	761	47	323	92

Se realizará diagnóstico de gestación por ecografía a fines de junio (los 45 días después de finalizada la encarnerada) y se determinará la cantidad de hembras preñadas, cantidad de fetos por oveja y edad aproximada de los fetos.

La esquila pre – parto se realizará al menos 30 día antes de la fecha prevista de inicio de los partos.

